



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

**Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №7
по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

Студент группы *ИКБО-42-23. Голев С.С.*

(подпись)

Преподаватель *Павлова Е.С.*

(подпись)

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	2
ЗАДАНИЕ	3
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ	4
ВЫВОД.....	6

ЗАДАНИЕ

Построить диаграмму компонентов (индивидуальный вариант учебного проекта).

Построить диаграмму развертывания рассматриваемой системы

Индивидуальный вариант: моделирование авторемонтного бизнеса.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Построим диаграмму компонентов авторемонтного бизнеса (рис. 1).

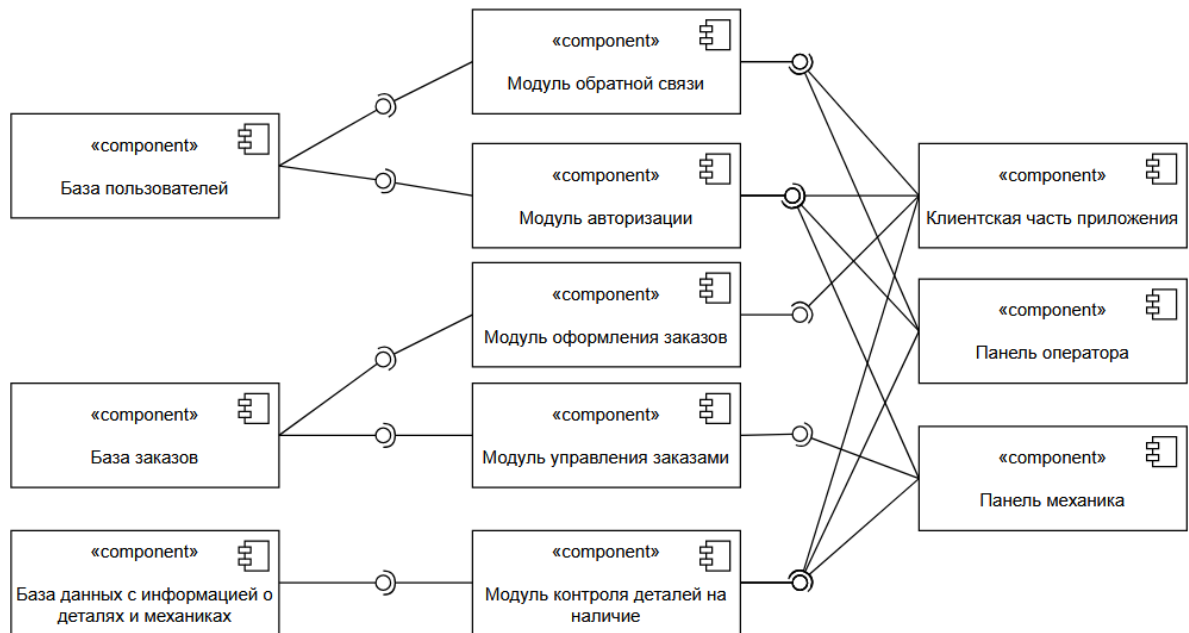


Рисунок 1 – Диаграмма компонентов

На представленной диаграмме компонентов отображена архитектура системы для авторемонтного бизнеса, разделённая на логические элементы.

Диаграмма демонстрирует, как внутренние сервисы системы предоставляют функциональность, которую используют клиент, механик и оператор, а также как все модули взаимодействуют с различными базами данных.

Далее построим диаграмму развертывания системы (рис. 2).

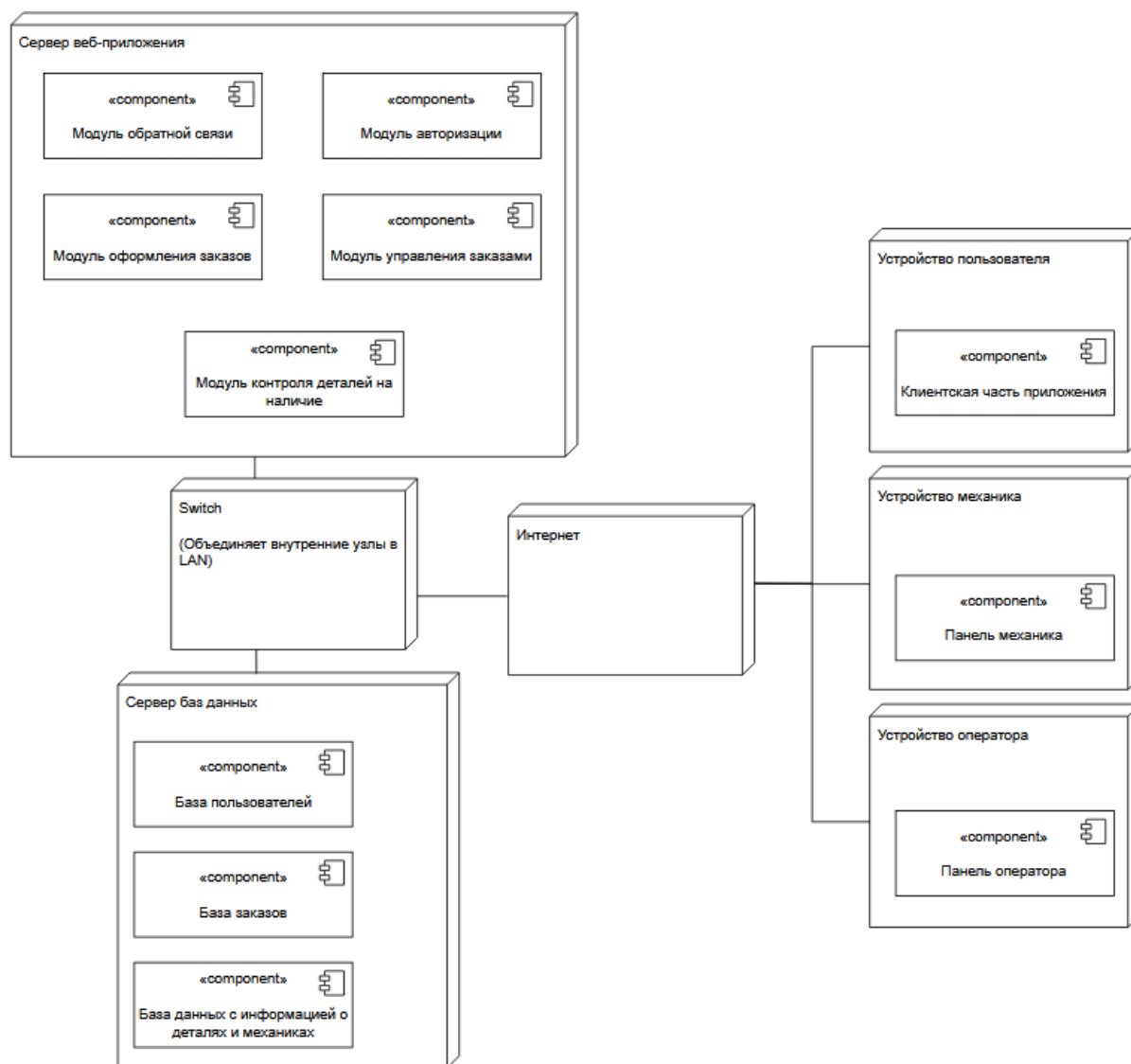


Рисунок 2 – Диаграмма развертывания

Данная диаграмма развертывания отображает физическую инфраструктуру системы авторемонтного бизнеса

ВЫВОД

В результате выполнения работы были построены диаграмма компонентов и диаграмма развертывания, отражающие архитектуру и физическую структуру банковской системы.

Диаграмма компонентов позволила представить, из каких логических частей состоит система, как модули взаимодействуют между собой. Это важно для понимания структуры проекта и упрощает сопровождение и масштабирование системы.

Диаграмма развертывания отразила, как программные компоненты размещаются на физических устройствах, что помогает анализировать производительность, надёжность и распределение нагрузки в системе.

Обе диаграммы являются важной частью архитектурного проектирования, обеспечивают целостное понимание системы и способствуют её эффективной реализации.